UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Nephrology

2223-4-H4102D029-H4102D111M

Obiettivi

Fornire conoscenze aggiornate, in base ai principi della medicina basata sulle evidenze, delle principali patologie mediche dell'apparato escretore.
Capacità di definire gli stadi di funzione renale, di interpretare i principali esami di laboratorio e strumentali e definire ipotesi diagnostiche.
Conoscenza delle terapie sostitutive della funzione renale: dialisi e trapianto.

Alla conclusione del Corso lo studente dovrà:

1. Conoscere eziologia, patogenesi, fisiopatologia, clinica, complicanze e prognosi delle principali malattie del rene.
2. Saper valutare correttamente i principali elementi anamnestici e obiettivi utili all'inquadramento della malattia renale.
3. Saper interpretare gli esami di laboratorio e strumentali nell'ottica del loro significato e del loro utilizzo per la diagnostica delle malattie renali.
4. Conoscere i principali quadri anatomo-patologici delle nefropatie glomerulari, vascolari, tubulo-interstiziali e cistiche.
5. Conoscere le complicanze che può presentare il paziente affetto da patologia nefro-urinaria e gli aspetti fisiopatologici e clinici dell'insufficienza renale acuta e cronica e la terapia sostitutiva dell'insufficienza renale terminale (dialisi e trapianto renale).

Contenuti sintetici

Utilizzare le conoscenze di Anatomia, Fisiologia, Biochimica e delle altre discipline di base nell'affrontare le patologie d'organo e/o apparato.
Saper valutare criticamente i metodi diagnostici comunemente utilizzati nella pratica medica.
Saper riconoscere i segni e i sintomi delle principali malattie, interpretare gli esiti degli esami di laboratorio e

strumentali.
Conoscere la patogenesi e la prognosi delle malattie trattate.

Programma esteso

ELEMENTI DIAGNOSTICI DELLE NEFROPATIE
• Valutazione della funzione renale (filtrazione glomerulare, funzione tubulare, flusso ematico) e dell'esame urine
• Segni/sintomi delle nefropatie: le sindromi nefrologiche
• Indagini strumentali (ecografia, indagini radiologiche, indagini radioisotopiche)
• Biopsia Renale

NEFROPATIE GLOMERULARI (GN)
• Classificazione ed eziopatogenesi
• Principali quadri anatomo-clinici delle GN primitive
• Sindrome nefrosica e sindrome nefritica (cause, fisiopatologia, complicanze)
• Glomerulonefrite rapidamente progressiva
• GN secondarie (lupus, vasculiti, diabete)

RENE E DISCRASIE PLASMACELLULARI
• Rene e mieloma,amiloidosi, gammopatie monoclonali di significato renale

NEFROPATIE VASCOLARI
• Nefroangiosclerosi
• Stenosi arteria renale (ipertensione nefrovascolare): elementi di sospetto, eziopatogenesi, fisiopatologia, diagnostica)

NEFROPATIE TUBULO-INTERSTIZIALI
• Nefriti interstiziali acute e croniche
• Nefropatia da reflusso

DISORDINI IDRO-ELETTROLITICI
• Disordini di volume: fisiopatologia della ritenzione idrosalina e patogenesi dell'edema; stati di deplezione
• Iponatriemia ed ipernatriemia
• Disordini del potassio e dell'equilibrio acido-base
• Disordini del metabolismo calcio-fosforo e magnesio

INFEZIONI RENI E VIE URINARIE
• Pielonefrite acuta e cronica

NEFROPATIE MALFORMATIVE E DISPLASICHE
• Rene policistico, rene a spugna, nefronoftisi

INSUFFICIENZA RENALE ACUTA
• Classificazione, eziopatogenesi
• Elementi diagnostici, clinica e prevenzione
• insufficienza renale acuta in area critica

INSUFFICIENZA RENALE CRONICA
• Cause, fisiopatologia
• Alterazioni metaboliche
• Prevenzione e monitoraggio: pazienti a rischio, fattori di progressione della malattia renale cronica con individuazione di quelli correggibili

• Elementi clinici e cenni di terapia sostitutiva (emodialisi, dialisi peritoneale, trapianto renale)

Nella trattazione saranno sottolineate le differenze di genere nella prevalenza, espressività clinica, evoluzione, risposta terapeutica delle singole nefropatie e nella malattia renale cronica.

Verranno, inoltre, affrontate le problematiche delle cure palliative nei pazienti con malattia renale cronica avanzata e della terapia del dolore nel paziente con insufficienza renale.

Prerequisiti

Conoscenza di anatomia e fisiologia del rene e delle vie urinarie.

Modalità didattica

Lezioni frontali interattive con domande e risposte in tempo reale (interactive presentation software), discussione casi clinici.
Le lezioni saranno anche videoregistratore e disponibili su richiesta

Materiale didattico

- Harrison's Principles of Internal Medicine Ed. McGraw Hill 19th edition;
- Cecil Textbook of Medicine, 25th Edition, 2016;
- Johnson R, Feehally J, Floege J, Tonelli M. Comprehensive Clinical Nephrology 6th Edition, Elsevier 2019.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Vedere il Syllabus del corso: Endocrine Kidney and Urinary Tract Diseases.

L’accertamento del raggiungimento degli obiettivi previsti dal corso prevede un esame a quiz più esame orale. 30 quiz a risposta singola con 4 risposte di cui una sola esatta (30 punti) e prova orale (30 punti).

Orario di ricevimento

Contattare il docente per e-mail

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE